



Sur la figure ci-contre,  $CARE$  est un carré de côté 8 cm.  $M$  est un point du segment  $[AC]$  tel que  $CM = x$  (en cm).

- 1/ Exprime en fonction de  $x$  la longueur  $AM$ .
- 2/ Exprime en fonction de  $x$  l'aire du trapèze  $CMRE$ .
- 3/ Calcule cette aire pour  $x = 2$ .